3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャー

VP-32XLN

取扱説明書

重要：最初に「開梱と梱包の中身」の項をお読みください。

この度は、KRAMER製品をお買い求めいただきありがとうございました。
ご使用前に同梱のUSER MANUALをよくお読みいただき、本資料と共に
大切に保管してください。

1．本資料は、KRAMER ELECTRONICS 社（以下 KRAMER 社と略す）の USER MANUAL の内容をもとに作成しております。製品のご使用方法についての詳細は USER MANUAL をご参照ください。
2．本資料に記載された製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。そのため、本資料の記載内容と製品仕様・製品外観が若干変更されている場合がありますことを御了承ください。
3．本資料の一部または全てを無断で転載または複製することを堅くお断りいたします。

株式会社 エルモ社

ELMO

KRAMER 製品

安全上のご注意

安全にお使いいただくために一必ずお守りください

この「安全上のご注意」および製品（本機）への表示では、本機を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。
ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告	**この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。**
⚠注意	**この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。**

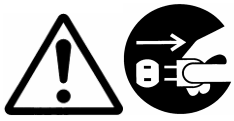
図記号の意味

	名称： 注意 意味： 注意しなければならないことを示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称： 禁止 意味： 禁止（してはいけないこと）を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称： 分解禁止 意味： 製品を分解することで感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。
	名称： 風呂場・シャワー室での使用禁止 意味： 製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。
	名称： 接触禁止 意味： 接触すると感電などの障害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的内容が書かれています。

名称： 電源プラグをコンセントから抜け

意味： 使用者に電源プラグをコンセントから抜くよう指示するもので、図の中に具体的内容が書かれています。

⚠ 警告

万一、煙が出ている、変なにおいがするときは、すぐに機器本体の電源スイッチを切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜く。 煙などが出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。	
万一、機械の内部に水などが入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。 ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
万一、異物が機器内部に入った場合は、まず機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。 ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
万一、機器を落としたり、キャビネットなどを破損した場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。 ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
この機器に水を入れない、またぬらさない。 火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用には、特にご注意ください。	
表示された電源電圧で使用する。 表示された電源電圧以外では火災・感電の原因となります。	
コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷にしない。 コードに傷がついて、火災・感電の原因となります。 （コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがあります。）	
機器の上に花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器または小さな金属物を置かない。 こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。	

機器の隙間などから内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、押し込んだりしない。 火災・感電の原因となります。	
機器のキャビネットは外さない。 内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。 内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。	
電源コードを傷付けたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしない。 コードが破損して、火災・感電の原因となります。	
機器を改造しない。 火災・感電の原因となります。	
電源コードが傷んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
風呂場・シャワー室では使用しない。 火災・感電の原因となります。	
電源プラグの刃や取付面にほこりが付着している場合は、電源プラグを抜いてから、ほこりを乾いた布で取り除く。 電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。	
雷が鳴りはじめたら、電源プラグやケーブルには触れない。 感電の原因となります。	

⚠ 注意

湿気やほこりの多い場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。	
調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気の当たるような場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。	
ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない。 落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。	

電源コードを熱器具に近づけない。 コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。	
ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。 感電の原因となることがあります。	
電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。 必ずプラグを持って抜いてください。	
移動させる場合は、機器本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜き、機器間の接続コードなど外部の接続コードを外してから行う。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。	
風通しの悪い狭い所に機器を押し込まない。 機器の設置は壁から１０ｃｍ以上の間隔を置く。 熱がこもり、火災の原因となることがあります。	
機器を長期間使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く。 火災の原因となることがあります。	
機器に乗ったり、ぶら下がったりしない。 特にお子様にはご注意ください。倒れたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。	
お手入れの際は、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いて行う。 感電の原因となることがあります。	
接続は指定のコードを使用する。 指定以外のコードを使用したり、コードを延長したりすると発熱し、火災の原因となることがあります。	
屋外で使用しない。 感電の原因となることがあります。	

目次

1 はじめに 2
2 ご使用前に 2
3 概要 3
4 VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャー 3
5 VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャーの使用 4
5.1 VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャーの接続 5
5.2 REMOTE コネクタの接続 7
5.3 平衡/不平衡ステレオオーディオ入力/出力の接続 7
6 技術仕様 9

1 はじめに

この度は、KRAMER ELECTRONICS 社の製品をお買い上げいただきありがとうございました。KRAMER 社は 1981 年の創業以来、ビデオ、オーディオ、プレゼンテーションの専門家が日々直面する多様な問題に対し、独自の創造的かつ手ごろなソリューションを多数提供してまいりました。最近、ベストなものをさらにベターなものにするため、製品の大部分の設計変更と更新を行いました。現在、350 以上もあるモデルは、機能ごとに明確に区分された 8 つのグループ [1] に分けられております。

このたびお買い上げいただきました、KRAMER 社製 **VP-32XLN** *3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャー*は、下記の用途に最も適しています。

- 3 入力 1 出力（2 分配）のディスプレイシステムおよびプレゼンテーションシステム
- 様々なマルチメディアアプリケーション
- コンピュータグラフィックスおよび平衡ステレオオーディオの分配

本製品には、下記の品目が含まれています。

- **VP-32XLN** *3×1 アナログ RGB /オーディオスイッチャー*
- 電源アダプタ（DC12V 入力）
- 本ユーザーマニュアル [2] および KRAMER 社の簡易製品カタログ/CD

2 ご使用前に

下記を行うことをお勧めします。

- 機器を慎重に開梱し、箱と梱包材は、以後の運搬用に保管しておきます。
- ユーザーマニュアルを熟読し、内容を理解します。
- KRAMER 社製高性能、高解像度ケーブル [3] を使用します。

1 グループ 1：分配増幅器； グループ 2：ビデオ/オーディオスイッチャー、マトリックススイッチャー及びコントローラ； グループ 3：ビデオ、オーディオ及び VGA/XGA プロセッサー； グループ 4：インターフェース及びプロセッサー； グループ 5：ツイストペアインターフェース； グループ 6：付属品及びラックアダプタ； グループ 7：スキャンコンバーター及びスケーラー； グループ 8：ケーブル及びコネクタ

2 最新の KRAMER 社英文ユーザーマニュアルは、URL：http://www.kramerelectronics.com/manuals.html でインターネットからダウンロードしてください。

3 KRAMER 社のケーブルの全リストは、KRAMER 社のウェブサイト http://www.kramerelectronics.com にあります。（製品欄の「Cables and Connectors」をクリックしてください）。

3 概要

VP-32XLN は、VGA/SVGA/XGA/UXGA および平衡ステレオオーディオ信号用の 3 入力 1 出力（2 分配）のスイッチャーです。この高性能の **VP-32XLN** には以下の特色があります。

- 便利なデスクトップサイズの、効率的なスイッチャーおよび分配増幅器です。
- ビデオ信号と一緒に、平衡ステレオオーディオ信号を切り換えます（オーディオフォロービデオ）。
- 450MHz のビデオ帯域幅により、最高解像度での操作を可能にします。
- メーク接点の REMOTE 端子台が付いています。

最高性能を発揮させるには:

- 高品質な接続ケーブルのみをお使いください。混信、整合不良による信号品質の低下、ノイズの増大（主に低品質ケーブルによって発生）を防ぎます。
- 混信など信号品質に悪影響を及ぼす電化製品の近くを避け、湿気、強い直射日光、塵芥のない場所に **VP-32XLN** を設置してください。

4 VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャー

VP-32XLN の各部は、図 1、表 1、表 2 のとおりです。

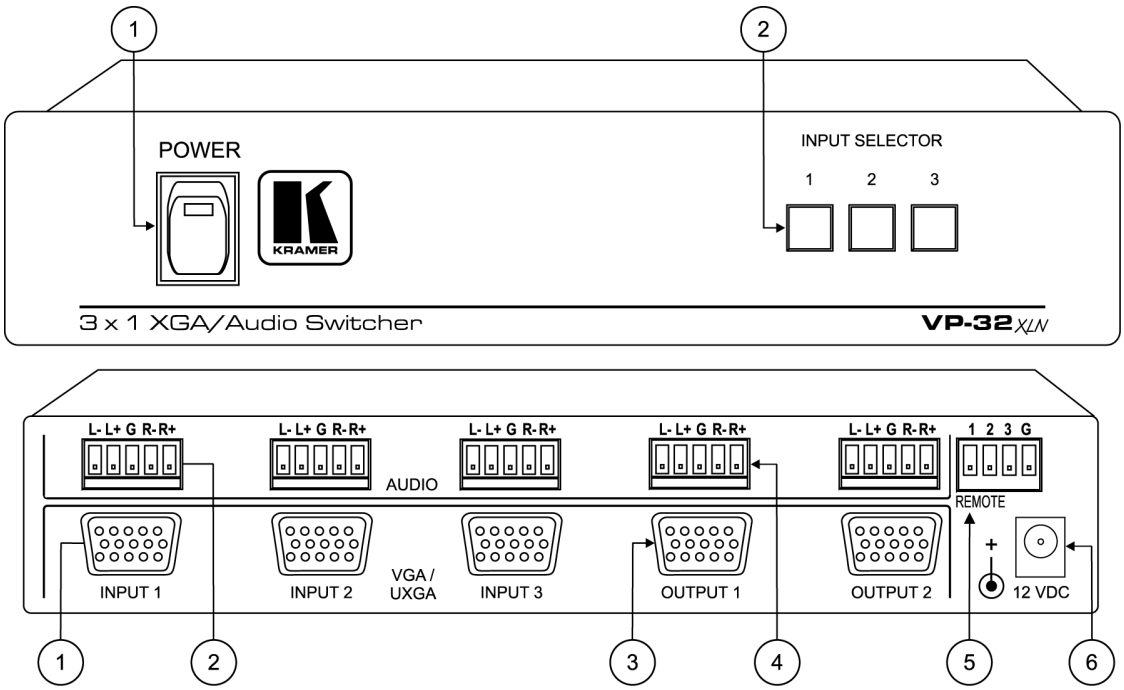


図 1 : VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャー

表 1 :VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャーのフロントパネルの各部

番号	各部	機能
1	*POWER* スイッチ	装置の電源照光スイッチ
2	*INPUT SELECTOR* ボタン	ソースを選択するときに押します

表 2 :VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャーのリヤパネルの各部

番号	各部	機能
1	*VGA/UXGA INPUT* HD15F コネクタ	*VGA/UXGA* ソース(1～3)に接続します
2	*AUDIO* 入力用端子台コネクタ	平衡ステレオオーディオソース(1～3)に接続します
3	*VGA/UXGA OUTPUT* HD15F コネクタ	*VGA/UXGA* アクセプタ(1～2)に接続します
4	*AUDIO* 出力用端子台コネクタ	平衡ステレオオーディオアクセプタ(1～2)に接続します
5	*REMOTE* 端子台コネクタ	スイッチに接続します
6	*12 V DC*	付属の電源アダプタを接続

5 VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャーの使用

この項では、以下の接続方法について説明します。

- **VP-32XLN** のリヤパネル(5.1 項を参照)
- REMOTE 端子台(5.2 項を参照)
- 平衡/不平衡ステレオオーディオ入力/出力(5.3 項を参照)

5.1 VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャーの接続

図 2 の例のように **VP-32XLN** *3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャー*を接続するときは、以下のとおり行ってください [1]。

1. 以下のとおり、最大 3 個の VGA/UXGA ソースを 3 個の HD15F 入力コネクタに接続し、最大 3 個の平衡 [2] ステレオオーディオソースを 3 個の AUDIO 入力用端子台コネクタに接続します。
- ソース 1（平衡ステレオオーディオカード付きのパソコンなど）を、INPUT 1 HD15F コネクタと、INPUT 1 用端子台コネクタに接続します。
- ソース 2（パソコンなど）を、INPUT 2 HD15F コネクタに接続し、平衡ステレオオーディオソースを、INPUT 2 用端子台コネクタに接続します。
- ソース 3（パソコンなど）を、INPUT 3 HD15F コネクタに接続し、平衡ステレオオーディオソースを、INPUT 3 用端子台コネクタに接続します。

2. 以下のとおり、2 個の HD15F 出力コネクタを、最大 [3]2 個の VGA/UXGA アクセプタに接続し、それに対応する AUDIO 出力用端子台コネクタを、平衡 [2] ステレオオーディオアクセプタに接続します。
- OUTPUT 1 HD15F コネクタを、VGA/UXGA アクセプタ 1（モニタなど）に接続し、OUTPUT 1 用端子台コネクタを、平衡ステレオオーディオアクセプタ 1（パワーアンプとスピーカーなど）に接続します。
- OUTPUT 2 HD15F コネクタを、VGA/UXGA アクセプタ 2（プロジェクタなど）に接続し、OUTPUT 2 用端子台コネクタを、平衡ステレオオーディオアクセプタ 2（パワーアンプとスピーカーなど）に接続します。

3. 5.2 項を参照して、REMOTE 端子台を接続 [4] します。
4. DC12V 電源アダプタを、DC12V コンセントに接続します。

---

1 VP-32XLN に接続をする前に、各装置の電源を OFF にしてください。VP-32XLN の電源を入れてから、各装置の電源を入れてください。

2 平衡/不平衡ステレオオーディオ入力/出力の配線方法の詳細については、5.3 項を参照してください。

3 1 個の出力のみ必要な場合は、VP-32XLN の出力のみを接続し、他の出力は接続しません。

4 図 2 には示されていません。

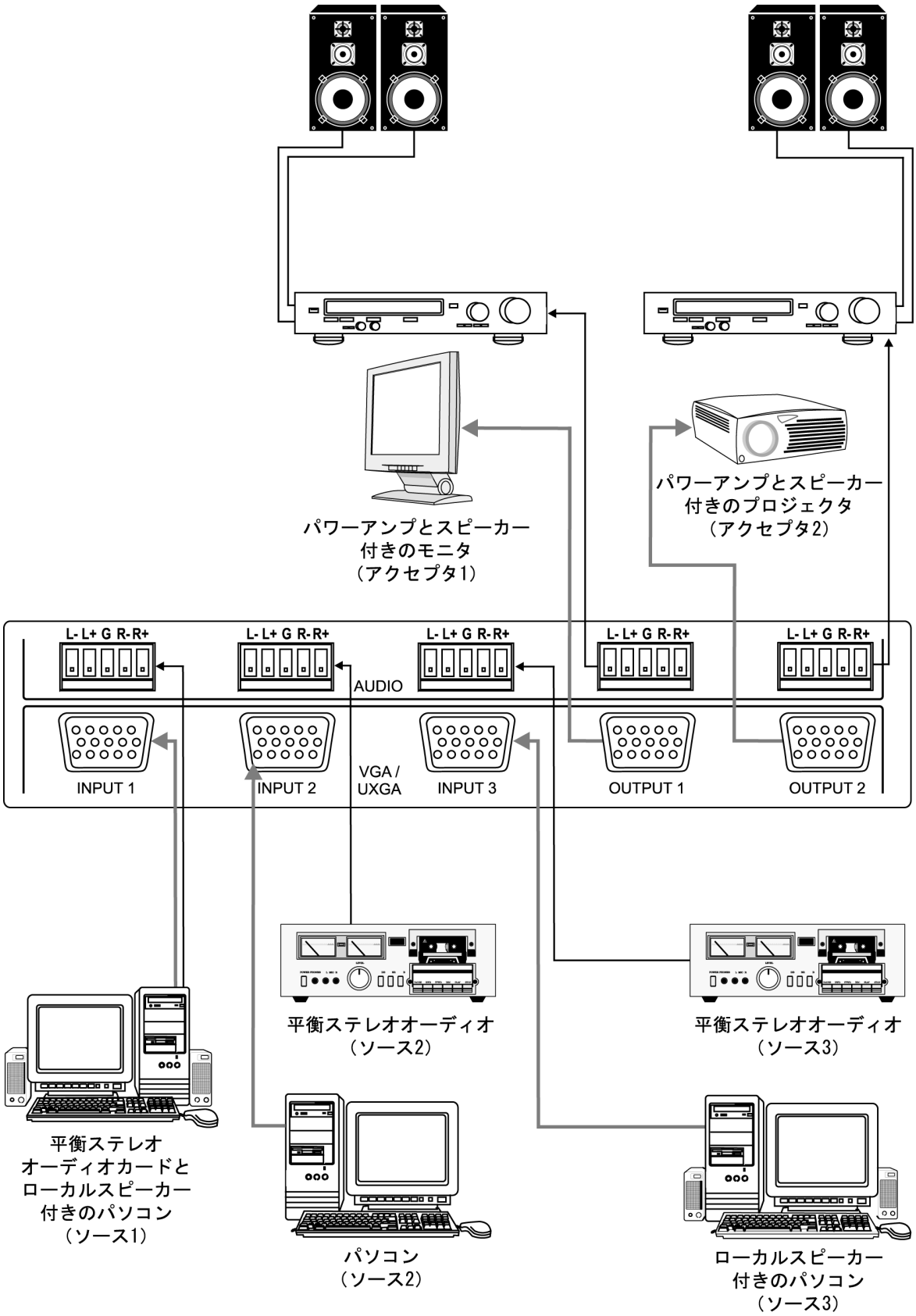


図 2 :VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャーの接続

5.2 REMOTE コネクタの接続

REMOTE 端子台を用いて 3 個の入力のうちの 1 つを、VGA/UXGA 出力と平衡ステレオオーディオ出力にルーティングさせることができます。

方法として、適切な [1]REMOTE 端子台コネクタのピンを REMOTE 端子台コネクタの接地ピンに接続してください(図 3 を参照)。選択した入力が出力にルーティングされると、該当のフロントパネルボタンが点灯します。

禁止事項:

- ピン 1、ピン 2、ピン 3 を相互接続すること
- 2 本以上のピンを接地ピンに同時に接続すること

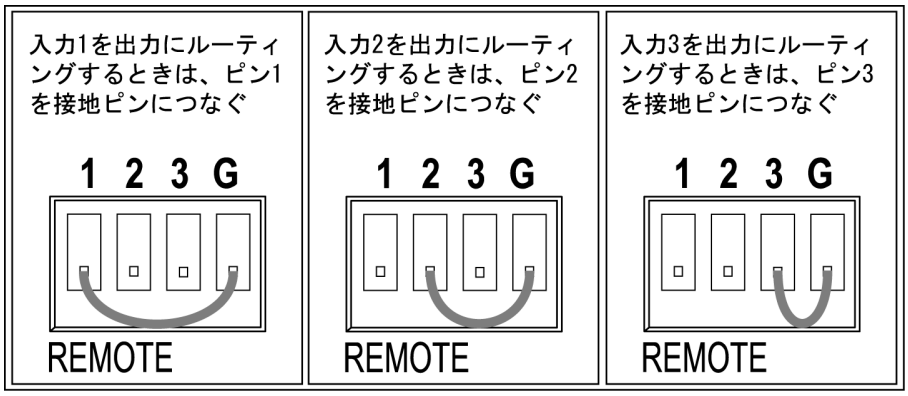


図 3 :REMOTE 端子台の接続

5.3 平衡/不平衡ステレオオーディオ入力/出力の接続

平衡/不平衡入力や平衡/不平衡出力の配線方法は、図 4、図 5、図 6 のとおりです。

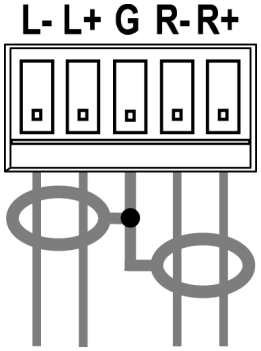


図 4 : 平衡ステレオオーディオ入力/出力の接続

1 入力 1 をルーティングするときはピン 1 を接地ピンに、入力 2 をルーティングするときはピン 2 を接地ピンに、入力 3 をルーティングするときはピン 3 を接地ピンに接続してください。

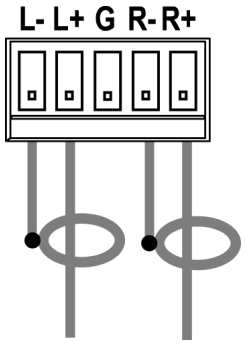


図 5 : 不平衡ステレオオーディオ入力の接続

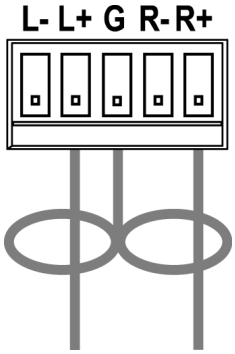


図 6 : 不平衡ステレオオーディオ出力の接続

6 技術仕様

技術仕様は、表 3 に示すとおりです。

表 3 : VP-32XLN 3×1 アナログ RGB/オーディオスイッチャーの技術仕様[1]

入力	HD15F コネクタの VGA/UXGA 3 入力 5 ピン端子台コネクタの平衡ステレオオーディオ（10kΩ）3 入力 リモコン用 4 ピン着脱式端子台コネクタ 1 個	
出力	HD15F コネクタの VGA/UXGA 1 出力 2 分配 5 ピン端子台コネクタの平衡ステレオオーディオ（50Ω）1 出力 2 分配	
最大出力レベル	ビデオ : 2Vpp	オーディオ : 7Vpp
帯域幅（-3dB）	ビデオ : 450MHz（全負荷時）	オーディオ : ＞100kHz
差動ゲイン	0.03％	
差動位相	0.03 度	
K ファクター	＜0.05％	
S/N 比	ビデオ : 73.5dB	オーディオ : 83 1dB（無負荷）
クロストーク	ビデオ : -56.9dB@5MHz	オーディオ : -87.6dB@1kHz
制御	前面パネル、REMOTE 端子台	
カップリング	ビデオ : DC	オーディオ : 入力－AC、出力－DC
オーディオ 高調波歪	0.022％	
電源	DC12V 164mA	
寸法	幅 22 cm×奥行 18 cm×高さ 4.5 cm	
重量	約 1.1 kg	
付属品	電源アダプタ	
オプション	19"ラックアダプタ RK-80	

1 仕様は予告なしに変更する場合があります。

・KRAMER は KRAMER ELECTRONICS, Ltd. の登録商標です。

KRAMER ELECTRONICS Ltd.のウェブサイト www.kramerelectronics.com もご覧ください。
合わせて、エルモ社のウェブサイト http://www.elmo.co.jp もご覧いただき、ご意見ご質問をお寄せください。